**GERMINACIÓN**

**FREJOL SEMILLA**

Nueva tabla: 31/03/2017 - 8:43:39

**Estadística descriptiva**

Tratamientos Variable n Media D.E. Mín Máx

T1 C2 Germinación % 5 26,00 15,17 10,00 40,00

T1 C4 Germinación % 7 47,14 11,13 30,00 60,00

T1 C6 Germinación % 8 67,50 23,15 20,00 90,00

T1 C8 Germinación % 8 78,75 26,96 20,00 100,00

T1 C10 Germinación % 8 85,00 20,00 50,00 100,00

T2 C2 Germinación % 0 sd sd sd sd

T2 C4 Germinación % 8 40,00 19,27 10,00 70,00

T2 C6 Germinación % 8 90,00 9,26 70,00 100,00

T2 C8 Germinación % 8 92,50 7,07 80,00 100,00

T2 C10 Germinación % 8 92,50 7,07 80,00 100,00

T3 C2 Germinación % 1 10,00 0,00 10,00 10,00

T3 C4 Germinación % 5 20,00 12,25 10,00 40,00

T3 C6 Germinación % 8 77,50 14,88 50,00 100,00

T3 C8 Germinación % 8 81,25 12,46 60,00 100,00

T3 C10 Germinación % 8 83,75 14,08 60,00 100,00

T4 C2 Germinación % 0 sd sd sd sd

T4 C4 Germinación % 8 63,75 15,06 40,00 80,00

T4 C6 Germinación % 8 93,75 7,44 80,00 100,00

T4 C8 Germinación % 8 93,75 7,44 80,00 100,00

T4 C10 Germinación % 8 93,75 7,44 80,00 100,00

T5 C2 Germinación % 1 10,00 0,00 10,00 10,00

T5 C4 Germinación % 8 51,25 22,32 20,00 80,00

T5 C6 Germinación % 8 87,50 8,86 80,00 100,00

T5 C8 Germinación % 8 87,50 8,86 80,00 100,00

T5 C10 Germinación % 8 87,50 8,86 80,00 100,00

T6 C2 Germinación % 0 sd sd sd sd

T6 C4 Germinación % 8 37,50 16,69 20,00 70,00

T6 C6 Germinación % 8 81,25 15,53 60,00 100,00

T6 C8 Germinación % 8 83,75 13,02 70,00 100,00

T6 C10 Germinación % 8 83,75 13,02 70,00 100,00

T7 C2 Germinación % 1 10,00 0,00 10,00 10,00

T7 C4 Germinación % 8 50,00 20,70 10,00 80,00

T7 C6 Germinación % 8 92,50 7,07 80,00 100,00

T7 C8 Germinación % 8 92,50 7,07 80,00 100,00

T7 C10 Germinación % 8 92,50 7,07 80,00 100,00

T8 C2 Germinación % 1 10,00 0,00 10,00 10,00

T8 C4 Germinación % 8 22,50 10,35 10,00 40,00

T8 C6 Germinación % 8 55,00 9,26 40,00 70,00

T8 C8 Germinación % 8 76,25 11,88 60,00 100,00

T8 C10 Germinación % 8 80,00 10,69 70,00 100,00

T9 C2 Germinación % 2 10,00 0,00 10,00 10,00

T9 C4 Germinación % 8 61,25 20,31 40,00 100,00

T9 C6 Germinación % 8 87,50 10,35 70,00 100,00

T9 C8 Germinación % 8 90,00 7,56 80,00 100,00

T9 C10 Germinación % 8 90,00 7,56 80,00 100,00

Nueva tabla: 31/03/2017 - 8:44:14

Nueva tabla\_1: 31/03/2017 - 8:52:42

**Análisis de la varianza**

 Variable N R² R² Aj CV

C2 Germinación % 11 0,43 0,00 78,53

**Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)**

 F.V. SC gl CM F p-valor

Modelo 698,18 5 139,64 0,76 0,6153

Tratamientos 698,18 5 139,64 0,76 0,6153

Error 920,00 5 184,00

Total 1618,18 10

**Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=40,70258**

*Error: 184,0000 gl: 5*

Tratamientos Medias n

T1 26,00 5 A

T8 10,00 1 A

T9 10,00 2 A

T7 10,00 1 A

T5 10,00 1 A

T3 10,00 1 A

*Letras distintas indican diferencias significativas(p<= 0,05)*



 Variable N R² R² Aj CV

C4 Germinación % 68 0,43 0,35 38,64

**Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)**

 F.V. SC gl CM F p-valor

Modelo 13288,76 8 1661,10 5,57 <0,0001

Tratamientos 13288,76 8 1661,10 5,57 <0,0001

Error 17605,36 59 298,40

Total 30894,12 67

**Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=17,87205**

*Error: 298,3959 gl: 59*

Tratamientos Medias n

T4 63,75 8 A

T9 61,25 8 A

T5 51,25 8 A B

T7 50,00 8 A B

T1 47,14 7 A B

T2 40,00 8 B c

T6 37,50 8 B C

T8 22,50 8 C

T3 20,00 5 C

*Letras distintas indican diferencias significativas(p<= 0,05)*

****

 Variable N R² R² Aj CV

C6 Germinación % 72 0,51 0,45 15,65

**Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)**

 F.V. SC gl CM F p-valor

Modelo 10636,11 8 1329,51 8,19 <0,0001

Tratamientos 10636,11 8 1329,51 8,19 <0,0001

Error 10225,00 63 162,30

Total 20861,11 71

**Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=12,72919**

*Error: 162,3016 gl: 63*

Tratamientos Medias n

T4 93,75 8 A

T7 92,50 8 A

T2 90,00 8 A B

T5 87,50 8 A B

T9 87,50 8 A B

T6 81,25 8 A B c

T3 77,50 8 B C

T1 67,50 8 C D

T8 55,00 8 D

*Letras distintas indican diferencias significativas(p<= 0,05)*

****

 Variable N R² R² Aj CV

C8 Germinación % 72 0,21 0,11 14,89

**Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)**

 F.V. SC gl CM F p-valor

Modelo 2700,00 8 337,50 2,05 0,0549

Tratamientos 2700,00 8 337,50 2,05 0,0549

Error 10387,50 63 164,88

Total 13087,50 71

**Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=12,82994**

*Error: 164,8810 gl: 63*

Tratamientos Medias n

T4 93,75 8 A

T7 92,50 8 A B

T2 92,50 8 A B

T9 90,00 8 A B C

T5 87,50 8 A B C

T6 83,75 8 A B C

T3 81,25 8 A B C

T1 78,75 8 B C

T8 76,25 8 C

*Letras distintas indican diferencias significativas(p<= 0,05)*

****

 Variable N R² R² Aj CV

C10 Germinación % 72 0,15 0,05 13,03

**Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)**

 F.V. SC gl CM F p-valor

Modelo 1486,11 8 185,76 1,43 0,2037

Tratamientos 1486,11 8 185,76 1,43 0,2037

Error 8212,50 63 130,36

Total 9698,61 71

**Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=11,40793**

*Error: 130,3571 gl: 63*

Tratamientos Medias n

T4 93,75 8 A

T7 92,50 8 A B

T2 92,50 8 A B

T9 90,00 8 A B

T5 87,50 8 A B

T1 85,00 8 A B

T3 83,75 8 A B

T6 83,75 8 A B

T8 80,00 8 B

*Letras distintas indican diferencias significativas(p<= 0,05)*

